

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Марийский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого»

(Марийский НИИСХ - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

425231, Республика Марий Эл, Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы 10, тел.: директор (8362) 53-80-10, гл. бухгалтер (8362) 53-83-66, зам. по научной работе - факс (8362) 53-80-82, E-mail: [marniish@yandex.ru](mailto:marniish@yandex.ru), <http://marniish.ru> ИНН 4346008410, КПП 121843001, ОКПО 22110924

№ 15 « 26 » марта 2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Боровковой Н.В. «Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых черноземов среднего Повольжья и продуктивность картофеля» предоставленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Современный этап развития отечественной аграрной сферы требует агроэкологической оценки эффективности фосфогипса в конкретных почвенно-климатических зонах. Так, в южной агроэкологической зоне Самарской области в условиях орошения почв для восстановления баланса кальция, обогащения ее фосфором, снижения последствий ветровой эрозии может быть использован фосфогипс ГОСТ 588 20 2022. Научные исследования по использованию фосфогипса в качестве мелиоранта в условиях Самарской области не проводились, вследствие чего отсутствуют конкретные рекомендации по его применению под различные сельскохозяйственные культуры, в том числе под картофель.

Научная новизна данной работы заключается в том, что впервые в условиях Самарской области на орошаемой черноземной почве проведены комплексные исследования по оценке эффективности действия фосфогипса ГОСТ 588 20 2022 при возделывании картофеля.

Методика лабораторных и полевых исследований соответствует современным требованиям. Автором использованы различные методы статистического анализа полученных экспериментальных данных, которых достаточно для интерпретации результатов исследований. Материалы диссертации были доложены и опубликованы на научно-практических мероприятиях различного уровня. Основное содержание работы отражено в 15 научных работах, в том числе 3 из них – в рецензируемых научных изданиях. Получен патент на изобретение, регистрационный номер 2024133288 от 06.11.2024 года.

Выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы и исходят из результатов проведенной экспериментальной работы. Автореферат диссертации написан грамотно, текст сопровождается необходимыми таблицами.

Однако, на мой взгляд, в тексте автореферата имеются некоторые замечания. В объектах, условиях и методах исследований у Вас обозначен двухфакторный полевой опыт. А в результатах исследований появляются два однофакторных опыта.

В целом, рассматриваемая работа по актуальности, научной и производственной значимости, методическому уровню исследований, новизне и оформлению, по-моему мнению, является законченной, заслуживает положительной оценки и отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Боровкова Наталья Владимировна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ведущий научный сотрудник,  
и.о. зам.директора, к.с.-х.н.

Подпись Замятина С.А. заверяю  
инспектор по кадрам.

26. 03. 2026 г.



С.А. Замятин

В.П. Кольцова

Замятин Сергей Анатольевич, 425231 Республика Марий Эл, Медведевский р-н, п. Руэм, ул. Победы, 10 тел. 8(8362)53-80-82, E-mail: [zamyatin.ser@mail.ru](mailto:zamyatin.ser@mail.ru), Марийский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, в.н.с., и.о. зам. директора, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – защита растений.